



TITLE:

表紙・投稿規定・ニュース・プレ  
プリント案内・掲示板・編集後記  
・目次・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・ニュース・プレプリント案内・掲示板・編集後記・  
目次・裏表紙ほか. 物性研究 1965, 4(3): 212-218

ISSUE DATE:

1965-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/85740>

RIGHT:

昭和40年6月20日発行（毎月1回20日発行）  
物 性 研 究 第4巻第3号

vol.4 no.3

# 物性研究

1965 | 6

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ),uとnとrr,cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。  
P:400字詰原稿用紙による頁数  
X:別刷所要部数  
別刷代= $\frac{3}{4}$ X P円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。



1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ),uとnとrr,cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。  
P: 400字詰原稿用紙による頁数  
X: 別刷所要部数  
別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

---

## ニ ュ ー ス

---

- 川村 肇氏：阪大理学部に移られる。
- Prof. E.L. Hahn (カリフォルニア大) が来日。各地で次の題目で講演された。

Double resonance detection of rare spin moments

---

## プレプリント案内

---

### [物性研芳田研]

- The Long Period Superlattice  $\text{Pd}_3\text{Mn}$  II and Its Large Tetragonal Distortion. (H. Sato and R.S. Toth)
- Magnetic Structure Properties of Some Heavy.  
(H.R. Child)
- On the Magnetic Field Dependence of the Knight Shift in Super-conductors. (P. Fulde)
- The magnetic Moment Distribution Around Transition Element Impurities in Iron and Nickel.  
(M.F. Collins and G.G. Low)

### [京大基研]

- Microscopic Theory of Superfluid Helium  
(P.C. Hohenberg and P.C. Martin)
- Correlation Function Method For the Transport Coefficient of Dense Gases II; First Density Correlation to the Shear Viscosity for Systems with Attractive Forces  
(K. Kawasaki and I. Oppenheim)
- Correlation Functions and Hydrodynamic Equations

---

## ニ ュ ー ス

---

- 川村 肇氏：阪大理学部に移られる。
- Prof. E.L. Hahn (カリフォルニア大) が来日。各地で次の題目で講演された。

Double resonance detection of rare spin moments

---

## プレプリント案内

---

### [物性研芳田研]

- The Long Period Superlattice  $\text{Pd}_3\text{Mn}$  II and Its Large Tetragonal Distortion. (H. Sato and R.S. Toth)
- Magnetic Structure Properties of Some Heavy.  
(H.R. Child)
- On the Magnetic Field Dependence of the Knight Shift in Super-conductors. (P. Fulde)
- The magnetic Moment Distribution Around Transition Element Impurities in Iron and Nickel.  
(M.F. Collins and G.G. Low)

### [京大基研]

- Microscopic Theory of Superfluid Helium  
(P.C. Hohenberg and P.C. Martin)
- Correlation Function Method For the Transport Coefficient of Dense Gases II; First Density Correlation to the Shear Viscosity for Systems with Attractive Forces  
(K. Kawasaki and I. Oppenheim)
- Correlation Functions and Hydrodynamic Equations

(B.U. Felderhof and I. Oppenheim)

- Non-analytic Density Expansion of Transport Coefficient

(R. Swenson)

- Correlation Functions for a Heisenberg Ferromagnet

(S.H. Liu)

[東大久保研]

- Magnetostriction, Forced Magnetostriction, and Anomalous Thermal Expansion in Ferromagnets

(Earl Callen and Herbert B. Callen)

- Two-Particle Cluster Theory of Antiferromagnetism

(Earl Callen and Herbert B. Callen)

- Magnetization of Spin Impurities in Ferromagnets

(H. Callen, D. Hone and A. Heeger)

- Non Local Transport Coefficients and Correlation Functions

(Paul C. Martin)

- Observations on the Spherical Model of a Ferromagnet

(C.C. Yan and G.H. Wannier)

- Magnetic Properties of Itinerant Electrons I. Ferromagnetism

(A.K. Rajagopal, H. Brooks and N.R. Ranganathan)

- The Impurity Problem in the Tight Binding Approximation Application to Transitional Alloys

(F. Gautier and P. Lenglar)

- Exchange Effects in Ferromagnetic Resonance with Non-local Conductivity

(L.L. Hirst and R.E. Prange)

- Microscopic Theory of Superfluid Helium

(P.C. Hohenberg and P.C. Martin)

- On Indirect Knight Shift and NMR in Ferromagnetic Metals. Part III: Numerical Calculation of NMR Frequency and

Hyperfine Field in Ni, Co and Fe

(T. Muto, S. Kobayashi and H. Hayakawa)

o Correlation Functions and Hydrodynamic Equations

(B.U. Felderhof and I. Oppenheim)

o On the Spin Susceptibility of a Superfluid Fermi Liquid

(A.J. Leggett)

o First Density Correction to the Shear Viscosity for Systems with Attractive Forces

(Kyozi Kawasaki and Irwin Oppenheim)

o An Expansion for Averages in Statistical Mechanics

(D. Bergmann and A. Katz)

## 掲 示 板

### 物 性 若 手 「 夏 の 学 校 」 計 画

今年も例年の如く、夏の学校を開催します。多数御参加下さい。

- (i) 開催期日            8月1日～7日  
(ii) 開催場所          長野県下高井郡 野沢温泉  
(iii) 費            用          1人1日 650円くらい

(名古屋以遠の交通費は補助します)

#### 申し込み方法

- (i) 申し込み場所      名古屋市 千種区 不老町 名古屋大学物理教室内  
                                夏の学校準備校 吉岡研 大島和哉

- (ii) 締            切          7月10日

- (iii) 予 約 金          1,000<sup>円</sup>をそえて申し込んで下さい。

(なお、予約金は、参加されなかつた時は返済いたしません)



Hyperfine Field in Ni, Co and Fe

(T. Muto, S. Kobayashi and H. Hayakawa)

o Correlation Functions and Hydrodynamic Equations

(B.U. Felderhof and I. Oppenheim)

o On the Spin Susceptibility of a Superfluid Fermi Liquid

(A.J. Leggett)

o First Density Correction to the Shear Viscosity for Systems with Attractive Forces

(Kyozi Kawasaki and Irwin Oppenheim)

o An Expansion for Averages in Statistical Mechanics

(D. Bergmann and A. Katz)

## 掲 示 板

### 物 性 若 手 「 夏 の 学 校 」 計 画

今年も例年の如く、夏の学校を開催します。多数御参加下さい。

- (i) 開催期日            8月1日～7日  
(ii) 開催場所          長野県下高井郡 野沢温泉  
(iii) 費            用          1人1日 650円くらい

(名古屋以遠の交通費は補助します)

#### 申し込み方法

- (i) 申し込み場所      名古屋市 千種区 不老町 名古屋大学物理教室内  
                                夏の学校準備校 吉岡研 大島和哉

- (ii) 締            切          7月10日

- (iii) 予 約 金          1,000<sup>円</sup>をそえて申し込んで下さい。

(なお、予約金は、参加されなかつた時は返済いたしません)

夏の学校講義計画及び サブグループ活動計画は以下の通りです。

物 性 「 夏 の 学 校 」 計 画

I 開催日程 8月1日～7日

時間 期日	a . m 8.00～9.40	a . m 10.00～11.40	p . m 1.30～5.30	p . m 7.00～9.00
1(日)				開 校 式
2(月)	全 体 講 義 $T_1$ $E_1$	全 体 講 義 $T_2$ $E_2$	サブグループ活動	コ ン パ
3(火)			リイクレーション	講 演
4(水)				
5(木)	全 体 講 義 $T_3$ $E_3$	全 体 講 義 $T_4$ $E_4$	サブグループ活動	
6(金)				若手物性総会
7(土)				閉 校 式

II 全体講義

全体講義は相対的に理論コースと実験コースとに分け同時に行ないます。

全体講義のテキストは会場で配布する予定です。T－理論系，E－実験系

- 1)  $T_1, T_2$  非可逆過程の統計力学 — 久保亮五先生（東大理）
- 2)  $T_3$  金属強磁性 — 金森順次郎先生（阪大理）
- 3)  $T_4$  プラズマの閉じ込めと安定性 — 水野幸雄先生（名大プラ研）
- 4)  $E_1$  中性子回析 — 星埜禎男先生（東大物性研）
- 5)  $E_2$  電子スピン共鳴 — 伊達宗行先生（阪大理）
- 6)  $E_3$  光物性 — 長谷川洋先生（京大理）
- 7)  $E_4$  強誘電体 — 中村輝太郎先生（東大物性研）

III サブグループ活動

サブグループ活動は8月2日～3日，5日～7日までの5日間行ないます。

サブグループ名と次の氏名は，そのグループの責任者，所属を示す。

- 1) 磁 性

## 掲示板

磁性グループは senior course と junior course に分けて行ないます。

### 1) Senior course 宮城宏 阪大理 永宮研

テーマ：遷移金属の磁性 8月9日～7日

講師：金森順次郎先生 阪大理

### ロ) Junior course 松本実 東北大 金研広根研

テーマ：中性子回析の磁性体への応用 8月2日～3日

講師：石川義和先生 東大物性研

テーマ：金属間化合物 8月5日～7日

講師：安達健五先生

### 2) 半導体 神谷武志 東大工物工学 田中研

1) テーマ：半金属の物性 全期間

講師：間瀬正一先生 九大理

ロ) テーマ：半導体の超伝導 全期間

講師：上村 光先生 東大理

1) ロ) はサブグループの時間を前後2分して行なう。

### 3) 回析 小木曾基弼 名大理 上田研

1) テーマ：X線による結晶構造解析 8月5日～7日

講師：富家勇次郎先生 関西学院大理物

ロ) テーマ：不完全結晶における回析現象 8月2日～3日

講師：神谷芳弘先生 名大理

### 4) イオン結晶

1) テーマ：イオン結晶のバンド構造 8月2日～3日

ロ) テーマ：振動的磁気光効果の測定 8月5日～7日

講師：青柳 淳先生 東大理

### 5) 高分子 関 昌浩 東都大理 岡研

1) テーマ：高分子結晶の構造と物性 8月2日～3日

講師：和田八三久先生 東大工物工学

テーマ：

ロ) 高分子稀薄溶液の非マートン粘性 8月5日

講 師：近久芳昭先生 東都大理

ハ) テーマ：高分子の電気伝導 8月6日～7日

講 師：井口洋夫先生 東大物性研

6) 物性基礎論 多体問題 黒沢秀夫 東工大 市村研

テーマ：未定 全期間

講 師：三宅 哲先生 東工大物

7) 誘電体 七松 敏 早大理工 木名瀬研

イ) テーマ：強誘電性に対する量子力学の立場 8月2日～3日

講 師：木名瀬亘先生 早大理工

高木 豊先生 原研

ロ) 誘電体研究会 8月5～7日

テーマ 講 師

E. S. R. 岩崎 委夫先生 (電波研)

$\text{KH}_2\text{PO}_4$  徳永 正晴先生 (京大理)

圧電効果 浜野 勝美先生 (小林理研)

分極反転 古畑 芳男先生 (日立中研)

赤外吸収 柳 武敏先生 (東工大)

電気伝導 安永 均先生 (物性研)

結晶光学 山田 昌先生 (早大理工)

## 編集後記

長らく御愛読いただきました久保先生の講義ノートもいよいよ今月号をもって千秋楽を迎えることになりました。まだまだ連載を希望される方々も多いと思いますが、御多忙中の所、御無理を御願いしたようなわけで、又の機会に御登場願うことにしたいと思います。久保先生及び原稿作製に御協力下さいました久保研究室の方々に心より御礼申し上げたいと思います。

各大学で行われている講義（集中講義を含めて）の中で、これはどうかというお考えをお持ちの方がございましたら編集部までアイデアをお寄せ下さい。

次号は 大阪大学の特集号となります。乞御期待！

物 性 研 究

第 4 卷 第 3 号

1965年6月20日発行(定価300円)

発行人 碓 井 恆 丸

印刷者 倉 本 作 雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
電話(77) 8111 内線9838  
振替替 京 都 5313  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学湯川記念館内



## 編集後記

長らく御愛読いただきました久保先生の講義ノートもいよいよ今月号をもって千秋楽を迎えることになりました。まだまだ連載を希望される方々も多いと思いますが、御多忙中の所、御無理を御願いしたようなわけで、又の機会に御登場願うことにしたいと思います。久保先生及び原稿作製に御協力下さいました久保研究室の方々に心より御礼申し上げたいと思います。

各大学で行われている講義（集中講義を含めて）の中で、これはどうかというお考えをお持ちの方がございましたら編集部までアイデアをお寄せ下さい。

次号は 大阪大学の特集号となります。乞御期待！

物 性 研 究

第 4 卷 第 3 号

1965年6月20日発行(定価300円)

発行人 碓 井 恆 丸

印刷者 倉 本 作 雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
電話(77) 8111 内線9838  
振替替 京 都 5313  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学湯川記念館内

## 目 次

Collective Excitations in Hydrogen-bonded Ferroelectrics .....	小林 謙 三	153
電子トンネル効果に現われる多体効果 .....	田 中 実	160
Hersenberg Model と相転移・I .....	鈴木 増 雄	171
講義ノート		
統計力学(最終回) .....	久 保 晃 五	187
海外だより		
中嶋(Cambridge)より阿部(物性研)へ .....		205
ひ る は		
北京シンポジウム ―物理夏の学校について― .....	物性若手グループ有志	207
ニ ュ ー ス .....		212
プレプリント案内 .....		212
掲 示 板		
物性若手「夏の学校」計画 .....		214
編 集 後 記 .....		218



## 目 次

Collective Excitations in Hydrogen-bonded Ferroelectrics .....	小林 謙 三	153
電子トンネル効果に現われる多体効果 .....	田 中 実	160
Hersenberg Model と相転移・I .....	鈴木 増 雄	171
講義ノート		
統計力学(最終回) .....	久 保 晃 五	187
海外だより		
中嶋(Cambridge)より阿部(物性研)へ .....		205
ひ る は		
北京シンポジウム ―物理夏の学校について― .....	物性若手グループ有志	207
ニ ュ ー ス .....		212
プレプリント案内 .....		212
掲 示 板		
物性若手「夏の学校」計画 .....		214
編 集 後 記 .....		218